

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/002859 A1(51) 国際特許分類⁷: B41J 2/175, 2/165, 11/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009776

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 2 日 (02.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
 特願2003-191815 2003 年 7 月 4 日 (04.07.2003) JP
 特願2003-191818 2003 年 7 月 4 日 (04.07.2003) JP
 特願2003-191816 2003 年 7 月 4 日 (04.07.2003) JP
 特願2003-191817 2003 年 7 月 4 日 (04.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢倉 雄次 (YAKURA, Yuji) [JP/JP]. 鈴木 健二 (SUZUKI, Kenji) [JP/JP]. 高橋 貴範 (TAKAHASHI, Takanori) [JP/JP].

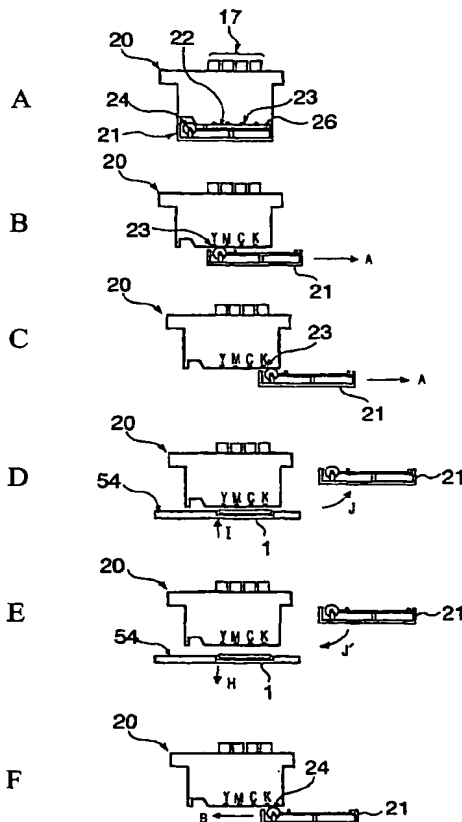
(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: LIQUID-DISCHARGING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME

(54) 発明の名称: 液体吐出装置及びその制御方法



(57) Abstract: In a liquid-discharging device and a method of controlling the device where liquid drops are discharged from a liquid-discharging nozzle of a liquid-discharging head to an object to which the liquid drops are to be discharged, cleaning effect of the liquid-discharging nozzle is improved and time for a series of performance-maintaining operation is shortened. The device has a platen plate, and the plate supports recording paper, as the object to which the liquid drops are to be discharged, to define a positional relationship between the paper and a print head and receives liquid drops discharged from the print head. The device causes an ink-discharging nozzle to perform preliminary discharge of ink drops to the platen plate.

(57) 要約: 液体吐出ヘッドの液体吐出ノズルから吐出対象物に液滴を吐出する液体吐出装置及びその制御方法において、液体吐出ノズルのクリーニング効果を向上すると共に、一連の性能維持動作の時間を短縮する。吐出対象物としての記録紙を支持してプリントヘッドとの位置関係を規定すると共に該プリントヘッドから吐出される液滴を受けるプラテン板を備え、インク吐出ノズルからプラテン板に対してインク滴を予備吐出させる。